



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SYIAH KUALA  
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

PENGARUH JENIS TANAH DAN DOSIS FUNGI MIKORIZA ARBUSKULAR TERHADAP SIFAT KIMIA TANAH SERTA PERTUMBUHAN DAN HASIL KEDELAI (GLYCINE MAX L. MERRIL)

### ABSTRACT

#### ABSTRAK

Nurmasyitah. 1209200190018. Pengaruh jenis tanah dan dosis Fungi Mikoriza Arbuskular terhadap sifat kimia tanah serta pertumbuhan dan hasil kedelai (Glycine max (L) Merrill) dibawah bimbingan Syafruddin dan Muhammad Sayuthi.

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh jenis tanah dan dosis FMA terhadap sifat kimia tanah serta pertumbuhan dan hasil kedelai. Penelitian dilaksanakan di Desa Keutapang, Kecamatan Syamtalira Aron, Kabupaten Aceh Utara, sejak April sampai Oktober 2013. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok pola faktorial dengan tiga ulangan. Faktor pertama adalah jenis tanah yang terdiri dari tiga jenis tanah yaitu Ultisols Buket Rata, Inceptisols Reuleut, dan Andisols Saree. Faktor kedua adalah dosis Fungi Mikoriza Arbuskular yang terdiri dari enam taraf yaitu 0, 10, 20, 30, 40 dan 50 g pot

-1

. Peubah yang diamati meliputi analisis tanah awal; analisis sifat kimia tanah yaitu pH tanah, N-total, P-tersedia dan KTK sesudah perlakuan umur tanaman 45 HST; serapan N dan P; infeksi Fungi Mikoriza Arbuskular; tinggi tanaman, jumlah daun, berat akar segar, berat kering akar, berat tajuk segar, umur berbunga, jumlah polong, jumlah biji dan berat biji, serta regresi dan korelasi. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi antara jenis tanah dengan dosis Fungi Mikoriza Arbuskular. Perlakuan terbaik pada tanah Andisols Saree dengan dosis Fungi Mikoriza Arbuskular 20 g pot

-1

dapat meningkatkan berat akar segar, berat kering akar, berat tajuk segar, jumlah polong, jumlah biji dan berat biji per tanaman. Pada tanah Inceptisols Reuleut dengan dosis Fungi Mikoriza Arbuskular 40 g pot

-1

meningkatkan serapan P, berat tajuk segar, berat kering tajuk, jumlah polong, jumlah biji dan berat biji per tanaman. Pada tanah Ultisols Buket Rata dengan dosis Fungi Mikoriza Arbuskular 50 g pot

-1

dapat

meningkatkan serapan P. Tanah Ultisols Buket Rata dan Inceptisols Reuleut berkorelasi positif dengan dosis Fungi Mikoriza Arbuskular terhadap derajat infeksi Fungi Mikoriza Arbuskular, serapan P, jumlah polong, jumlah biji dan berat biji. Sedangkan tanah Andisols Saree berkorelasi negatif dengan dosis Fungi Mikoriza Arbuskular terhadap derajat infeksi Fungi Mikoriza Arbuskular, serapan P, jumlah polong, jumlah biji dan berat biji.

Kata Kunci : Ultisols, Inceptisols, Andisols, Fungi Mikoriza Arbuskular, Kedelai